

PATENT

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In Re Application of: Chu

Group Art Unit: Unassigned

Serial No.: Unassigned

Examiner: Unassigned

Filed: August 4, 2003

Docket No. 251706-1040

For: **Video and Audio Playing Device**

CLAIM OF PRIORITY TO AND
SUBMISSION OF CERTIFIED COPY OF REPUBLIC OF CHINA APPLICATION
PURSUANT TO 35 U.S.C. §119

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

In regard to the above-identified pending patent application and in accordance with 35 U.S.C. §119, Applicant hereby claims priority to and the benefit of the filing date of Republic of China patent application entitled, "Video and Audio Playing Device", filed March 6, 2003, and assigned serial number 92104864. Further pursuant to 35 U.S.C. §119, enclosed is a certified copy of the Republic of China patent application

Respectfully Submitted,

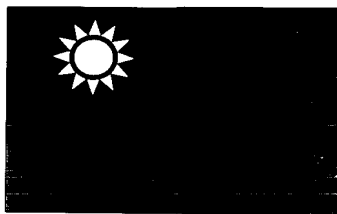
**THOMAS, KAYDEN, HORSTEMEYER
& RISLEY, L.L.P.**

By:



Daniel R. McClure, Reg. No. 38,962

100 Galleria Parkway, Suite 1750
Atlanta, Georgia 30339
770-933-9500



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 03 月 06 日
Application Date

申請案號：092104864
Application No.

申請人：廣明光電股份有限公司
Applicant(s)

局 長

Director General

蔡 練 生

發文日期：西元 2003 年 4 月 16 日
Issue Date

發文字號：09220372490
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	影音播放裝置
	英 文	
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中 文)	1. 朱修明
	姓 名 (英 文)	1. Chu, Hsiu-Ming
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 桃園縣平鎮市延平路三段440巷51弄3號
	住居所 (英 文)	1.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中 文)	1. 廣明光電股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英 文)	1. QUANTA STORAGE INC.
	國 籍 (中 英 文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 桃園縣蘆竹鄉南崁路2段323號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. No. 323, Sec. 2, Nankan Rd., Luchu, Taoyuan Hsien, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中 文)	1. 林百里
	代表人 (英 文)	1.



TW(020)廣明) .pid

四、中文發明摘要 (發明名稱：影音播放裝置)

一種影音播放裝置，當換片單元中之各光碟片的播放名稱資訊未被儲存於非揮發性記憶單元中時，控制單元控制讀取單元讀取各光碟片的播放名稱資訊，以儲存於非揮發性記憶單元中。當光碟片被使用者經由瀏覽按鍵選取播放時，控制單元係擷取非揮發性記憶單元之此光碟片的播放名稱資訊，並儲存於揮發性記憶單元中；當光碟片的媒體內容被播放單元播放時，控制單元擷取揮發性記憶單元之此光碟片的播放名稱資訊，並顯示於顯示單元上。

五、(一)、本案代表圖為：第 3 圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

300：影音播放裝置	302：控制單元
304：換片單元	306：顯示單元
308：揮發性記憶單元	310：操作單元
312：讀取單元	314：播放單元

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



四、中文發明摘要 (發明名稱：影音播放裝置)

320：非揮發性記憶單元 330：瀏覽按鍵

六、英文發明摘要 (發明名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

無

寄存日期：

寄存號碼：

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

無

寄存號碼：

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

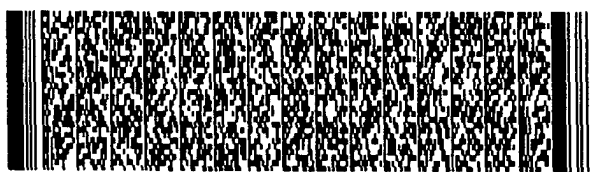
本發明是有關於一種影音播放裝置，且特別是有關於一種具有非揮發性記憶單元的影音播放裝置。

【先前技術】

在科技發展日新月異的現今時代中，基於現代人追求視覺與聽覺的高感官享受下，影音播放裝置已經成為現代人日常生活中不可或缺的一部分。尤其是當影音播放裝置設置於交通運輸工具上時，更可以提供駕駛及乘車人員的娛樂管道，達到娛樂身心及解決舟車勞累的功效。

請參照第1圖，其繪示乃傳統之影音播放裝置的電路方塊圖。在第1圖中，影音播放裝置100至少包括控制單元102、換片單元104、顯示單元106、揮發性記憶單元108、操作單元110、讀取單元112及播放單元114，而換片單元104、顯示單元106、揮發性記憶單元108、操作單元110、讀取單元112及播放單元114係與控制單元102耦接。其中，影音播放裝置100可以載入數張光碟片及播放這些光碟片，如CD、VCD及DVD，至於各單元於影音播放裝置100播放光碟片時的互動關係，將附圖簡單說明如下。

請參照第2圖，其繪示乃第1圖之影音播放裝置所提供之光碟片之選取及播放方法的流程圖。請同時參考第1圖，在第2圖中，首先，在步驟202中，使用者開啟影音播放裝置100的電源，並載入數張光碟片於換片單元104中。其中，顯示單元106將會顯示光碟片數量的資訊給使用者



五、發明說明 (2)

知道。接著，進入步驟204中，使用者可以利用操作單元110選取這些光碟片其中之一，以進行播放。當然，使用者亦可以利用操作單元110設定這些光碟片之播放順序，而這些光碟片之播放順序的設定將儲存於揮發性記憶單元108中。

然後，進入步驟206中，控制單元102係控制讀取單元112讀取光碟片的播放代號資訊，並將光碟片的播放代號資訊儲存於揮發性記憶單元108中。其中，光碟片具有媒體內容及播放代號資訊，媒體內容具有數個播放項目，而播放代號資訊則具有播放項目的總數、各播放項目的代號及各播放項目的播放時間。此外，控制單元102例如是微控制器 (micro controller, MCU) 或數位信號處理器 (digital signal processor, DSP)。

需要注意的是，在影音播放裝置100的電源必須處於開啟的狀況下，揮發性記憶單元108所儲存的資訊方可保存。一旦影音播放裝置100的電源被關閉後，揮發性記憶單元108所儲存的資訊都會消失不見。另外，揮發性記憶單元108例如是隨機存取記憶體 (random access memory, RAM)。

接著，進入步驟208中，控制單元102係控制播放單元114播放光碟片的媒體內容，並擷取揮發性記憶單元108所儲存之光碟片的播放代號資訊，如各播放項目的代號及播放時間，以顯示於顯示單元106上，本方法終告結束。其中，顯示單元106例如是液晶顯示面板 (liquid crystal



五、發明說明 (3)

display panel , LCD panel) 。

需要注意的是，若影音播放裝置100要播放下一張光碟片的媒體內容時，影音播放裝置100必須讀取及儲存下一張光碟片的資訊，以完成播放前的準備，這樣作法顯得相當耗時。此外，揮發性記憶單元108必須於影音播放裝置100的電源處於開啟的情況下方可儲存光碟片的資訊及全部光碟片之播放順序的設定，一旦影音播放裝置100的電源被關閉時，則揮發性記憶單元108所儲存之資訊及設定將會消失不見。

另外，影音播放裝置100僅顯示光碟片數量、各光碟片之播放項目的總數、各播放項目的代號及各播放項目的播放時間等資訊，卻無法顯示如光碟片的排放順序、各光碟片之名稱及各播放項目的名稱等資訊。導致使用者必須自行記憶光碟片的順序、各光碟片之播放項目的總數、各播放項目的代號及各播放項目的播放時間，相當麻煩。

【發明內容】

有鑑於此，本發明的目的就是在提供一種影音播放裝置。其配置非揮發性記憶單元的設計，可以讓影音播放裝置於每次被開機後即可從非揮發性記憶單元迅速載入之前所儲存的光碟片的播放名稱資訊。使用者因此可以快速瀏覽、查找及選取光碟片或播放項目，以進行播放，相當方便。

根據本發明的目的，提出一種影音播放裝置，包括控



五、發明說明 (4)

制單元、換片單元、讀取單元、非揮發性記憶單元、顯示單元、瀏覽按鍵、揮發性記憶單元及播放單元，而換片單元、讀取單元、非揮發性記憶單元、顯示單元、瀏覽按鍵、揮發性記憶單元及播放單元係與控制單元耦接。其中，換片單元用以供使用者載入數張光碟片，讀取單元用以讀取這些光碟片，非揮發性記憶單元用以儲存各光碟片的播放名稱資訊。此外，顯示單元用以顯示非揮發性記憶單元所儲存之各光碟片的播放名稱資訊，瀏覽按鍵用以供使用者瀏覽顯示單元所顯示之各光碟片的播放名稱資訊及選取這些光碟片其中之一光碟片，以進行的播放。另外，揮發性記憶單元用以儲存被選取之光碟片的播放名稱資訊，播放單元用以播放光碟片的媒體內容。需要注意的是，當各光碟片的播放名稱資訊未被非揮發性記憶單元儲存時，控制單元係控制讀取單元讀取各光碟片的播放名稱資訊，並儲存各光碟片的播放名稱資訊於非揮發性記憶單元中；當光碟片被選取時，控制單元係擷取非揮發性記憶單元所儲存之光碟片的播放名稱資訊，並儲存光碟片的播放名稱資訊於揮發性記憶單元中；當光碟片的媒體內容被播放時，控制單元係擷取揮發性記憶單元所儲存之光碟片的播放名稱資訊，並顯示光碟片的播放名稱資訊於顯示單元上。

根據本發明的再一目的，提出一種光碟片之選取及播放方法，用於影音播放裝置上，影音播放裝置具有非揮發性記憶單元及揮發性記憶單元。在此方法中，首先，載入



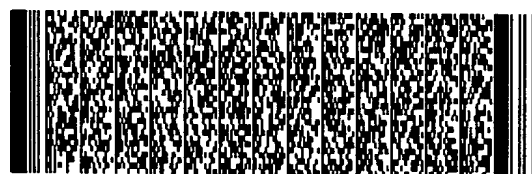
五、發明說明 (5)

數張光碟片。接著，判斷各光碟片的播放名稱資訊是否已被儲存於非揮發性記憶單元中。當各光碟片的播放名稱資訊未被儲存於非揮發性記憶單元中時，讀取各光碟片的播放名稱資訊，並儲存各光碟片的播放名稱資訊於非揮發性記憶單元中，以顯示各光碟片的播放名稱資訊；當各光碟片的播放名稱資訊已被儲存於非揮發性記憶單元中時，顯示非揮發性記憶單元所儲存之各光碟片的播放名稱資訊。然後，選取這些光碟片其中之一光碟片，以進行播放。接著，擷取非揮發性記憶單元中所儲存之光碟片的播放名稱資訊，並儲存光碟片的播放名稱資訊於揮發性記憶單元中。然後，播放光碟片的媒體內容，並擷取揮發性記憶單元所儲存之光碟片的播放名稱資訊，以顯示光碟片的播放名稱資訊，本方法終告結束。

為讓本發明之上述目的、特徵、和優點能更明顯易懂，下文特舉一較佳實施例，並配合所附圖式，作詳細說明如下：

【實施方式】

請參照第3圖，其繪示乃依照本發明之實施例一之影音播放裝置的電路方塊圖。在第3圖中，影音播放裝置300至少包括控制單元302、換片單元304、顯示單元306、揮發性記憶單元308、操作單元310、讀取單元312、播放單元314、非揮發性記憶單元320及瀏覽按鍵330，而換片單元304、顯示單元306、揮發性記憶單元308、操作單元



五、發明說明 (6)

310、讀取單元312、播放單元314、非揮發性記憶單元320及瀏覽按鍵330係與控制單元302耦接。

換片單元304用以供使用者載入數張光碟片，如CD、VCD及DVD，而讀取單元312用以讀取光碟片，且非揮發性記憶單元320係用於當這些光碟片第一次被載入時儲存這些光碟片的播放名稱資訊。本發明的特徵在於，即使影音播放裝置300的電源被關閉，非揮發性記憶單元320依然可以永久保留所儲存之這些光碟片的播放名稱資訊。

顯示單元306用以顯示非揮發性記憶單元320所儲存之這些光碟片的播放名稱資訊，而瀏覽按鍵330用以供使用者瀏覽顯示單元306所顯示之這些光碟片的播放名稱資訊及選取這些光碟片其中之一光碟片，以進行播放。其中，瀏覽按鍵330具有一可控制顯示單元306所顯示之畫面上之游標的游標移動鍵及一可點選顯示單元306所顯示之畫面上之指令的指令輸入鍵。當然，使用者可以使用瀏覽按鍵330或操作單元310設定全部光碟片之播放順序，且全部光碟片之播放順序的設定將儲存於非揮發性記憶單元320中。揮發性記憶單元308用以儲存被選取之光碟片的播放名稱資訊，而播放單元314用以播放所選取之光碟片的媒體內容。其中，當影音播放裝置300之電源被關閉，揮發性記憶單元308所儲存的資訊都會不見。

當控制單元302判斷這些光碟片的播放名稱資訊未被非揮發性記憶單元320儲存時，控制單元302將控制讀取單元312讀取這些光碟片的播放名稱資訊，並儲存這些光碟



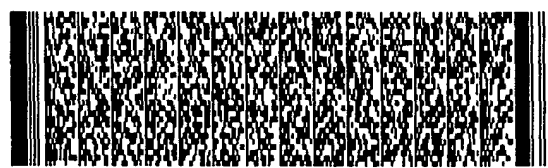
五、發明說明 (7)

片的播放名稱資訊於非揮發性記憶單元320中。當光碟片被選取後，控制單元302將擷取非揮發性記憶單元320所儲存之被選取光碟片的播放名稱資訊，並儲存光碟片的播放名稱資訊於揮發性記憶單元308中。當被選取之光碟片的媒體內容被播放時，控制單元302將擷取揮發性記憶單元308所儲存之光碟片的播放名稱資訊，並將光碟片的播放名稱資訊顯示於顯示單元306上。

其中，光碟片具有媒體內容及播放名稱資訊，媒體內容具有數個播放項目，播放名稱資訊具有光碟片之名稱、各播放項目之名稱及各播放項目之播放時間。

請參照第4圖，其繪示乃依照本發明之實施例二之影音播放裝置的電路方塊圖。在第4圖中，本實施例與實施例一不同之處在於，觸控顯示單元440結合第3圖之操作單元310、瀏覽按鍵330及顯示單元306的功能，而其他單元皆相同，在此省略不再贅述。其中，觸控顯示單元440係與控制單元302耦接，用以顯示非揮發性記憶單元320所儲存之這些光碟片的播放名稱資訊，並提供使用者瀏覽所顯示之這些光碟片的播放名稱資訊及選取這些光碟片其中之一光碟片，以進行播放。其中，觸控顯示單元440具有一游標移動鍵及一指令輸入鍵。當然，使用者可以使用觸控顯示單元440設定全部光碟片之播放順序，且全部光碟片之播放順序的設定將儲存於非揮發性記憶單元320中。

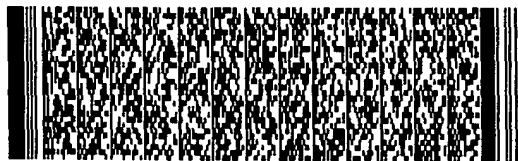
請參照第5圖，其繪示乃依照本發明之實施例一及實施例二之影音播放裝置300或400所提供之光碟片之選取及



五、發明說明 (8)

播放方法的流程圖。請同時參考第3圖及第4圖，在第5圖中，首先，在步驟502中，使用者啟動影音播放裝置300或400，並載入數張光碟片於換片單元304中。接著，進入步驟504中，控制單元302判斷各光碟片的播放名稱資訊是否已被儲存於非揮發性記憶單元320中。當各光碟片的播放名稱資訊未被儲存於非揮發性記憶單元320中時，進入步驟506中，控制單元302係控制讀取單元312讀取各光碟片的播放名稱資訊，並儲存各光碟片的播放名稱資訊於非揮發性記憶單元320中。接著，進入步驟508中，控制單元302係控制顯示單元306或觸控顯示單元440顯示非揮發性記憶單元320所儲存之各光碟片的播放名稱資訊；當光碟片的播放名稱資訊已被儲存於非揮發性記憶單元320中時，直接執行步驟508，控制單元302係控制顯示單元306或觸控顯示單元440顯示非揮發性記憶單元320所儲存之各光碟片的播放名稱資訊。其中，顯示單元306或觸控顯示單元440亦可以顯示全部光碟片的播放順序。

然後，進入步驟510中，使用者瀏覽顯示單元306或觸控顯示單元440所顯示之各光碟片的播放名稱資訊，並利用瀏覽按鍵330或觸控顯示單元440選取這些光碟片其中之一光碟片，以進行播放。接著，進入步驟512中，控制單元302係擷取非揮發性記憶單元320中所儲存之光碟片的播放名稱資訊，並儲存光碟片的播放名稱資訊於揮發性記憶單元308中。然後，進入步驟514中，控制單元302係控制播放單元314播放光碟片的媒體內容，並擷取揮發性記憶



五、發明說明 (9)

單元308所儲存之光碟片的播放名稱資訊，以顯示光碟片的播放名稱資訊於顯示單元306或觸控顯示單元440上，本方法終告結束。

所以，當影音播放裝置要播放這些光碟片之中另一張光碟片的媒體內容時，由於非揮發性記憶單元已儲存光碟片的播放名稱資訊，故影音播放裝置不需要再執行讀取及儲存另一張光碟片之播放代號資訊的動作。這樣的作法，節省時間許多。

另外，配置非揮發性記憶單元於影音播放裝置中的設計，可以讓影音播放裝置於每次被開機後即可顯示非揮發性記憶單元所儲存的播放名稱資訊，以提供使用者快速瀏覽、查找及選取光碟片或播放項目，相當方便。本發明之影音播放裝置更可以顯示光碟片的排放順序、各光碟片之名稱及各播放項目的名稱等資訊，讓使用者一目了然，擺脫以前必須記憶這些資訊的煩惱。

然熟悉此技藝者亦可以明瞭本發明之技術並不侷限於此，控制單元例如是微控制器 (micro controller, MCU) 或數位信號處理器 (digital signal processor, DSP)，且揮發性記憶單元例如是隨機存取記憶體

(random access memory, RAM)。非揮發性記憶單元例如是可抹除式唯讀記憶體 (erasable and programmable read only memory, EPROM)、電氣式可抹除唯讀記憶體 (EEPROM)、光罩式唯讀記憶體 (mask ROM) 及快閃唯讀記憶體 (flash ROM)。顯示單元例如是液晶顯示面板

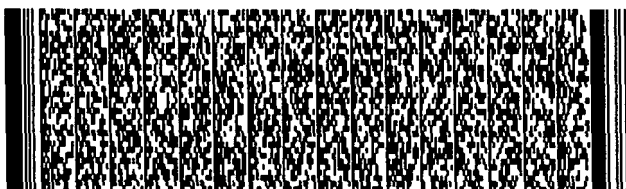


五、發明說明 (10)

(liquid crystal display panel, LCD panel)，且觸控顯示單元例如是LCD觸控面板。

本發明上述實施例所揭露之影音播放裝置，其配置非揮發性記憶單元的設計，可以讓影音播放裝置於每次被開機後即可顯示非揮發性記憶單元所儲存之光碟片的播放名稱資訊。使用者因此可以快速瀏覽、查找及選取光碟片或播放項目，以進行播放，相當方便。

綜上所述，雖然本發明已以一較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

【圖式簡單說明】

第1圖繪示乃傳統之影音播放裝置的電路方塊圖。

第2圖繪示乃第1圖之影音播放裝置所提供之光碟片之選取及播放方法的流程圖。

第3圖繪示乃依照本發明之實施例一之影音播放裝置的電路方塊圖。

第4圖繪示乃依照本發明之實施例二之影音播放裝置的電路方塊圖。

第5圖繪示乃依照本發明之實施例一及實施例二之影音播放裝置所提供之光碟片之選取及播放方法的流程圖。

圖式標號說明

100、300、400：影音播放裝置

102、302：控制單元

104、304：換片單元

106、306：顯示單元

108、308：揮發性記憶單元

110、310：操作單元

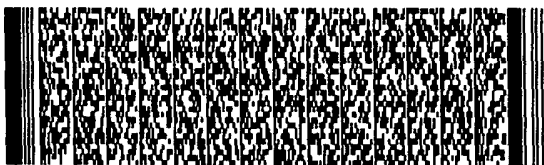
312：讀取單元

314：播放單元

320：非揮發性記憶單元

330：瀏覽按鍵

440：觸控顯示單元



六、申請專利範圍

1. 一種影音播放裝置，至少包括：

- 一換片單元，用以供一使用者載入複數張光碟片；
- 一讀取單元，用以讀取該些光碟片；
- 一非揮發性記憶單元，用以儲存該些光碟片的播放名稱資訊；

- 一顯示單元，用以顯示該非揮發性記憶單元所儲存之該些光碟片的播放名稱資訊；

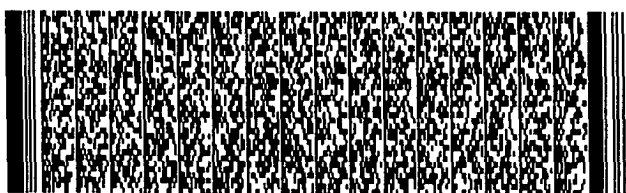
- 一瀏覽按鍵，用以供該使用者瀏覽該顯示單元所顯示之該些光碟片的播放名稱資訊及選取該些光碟片其中之一光碟片，以進行播放；以及

- 一控制單元，係與該換片單元、該讀取單元、該非揮發性記憶單元、該顯示單元及該瀏覽按鍵耦接，當該些光碟片的播放名稱資訊未被該非揮發性記憶單元儲存時，該控制單元係控制該讀取單元讀取該些光碟片的播放名稱資訊，並儲存該些光碟片的播放名稱資訊於該非揮發性記憶單元中。

2. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該影音播放裝置又包括：

- 一揮發性記憶單元，與該控制單元耦接，用以儲存被選取之該光碟片的播放名稱資訊，其中，當該光碟片被選取時，該控制單元係擷取該非揮發性記憶單元所儲存之該光碟片的播放名稱資訊，並儲存該光碟片的播放名稱資訊於該揮發性記憶單元中；以及

- 一播放單元，與該控制單元耦接，用以播放該光碟片



六、申請專利範圍

的媒體內容，其中，當該光碟片的媒體內容被播放時，該控制單元係擷取該揮發性記憶單元所儲存之該光碟片的播放名稱資訊，並顯示該光碟片的播放名稱資訊於該顯示單元上。

3. 如申請專利範圍第2項所述之裝置，其中該揮發性記憶單元包括隨機存取記憶體（random access memory，RAM）。

4. 如申請專利範圍第2項所述之裝置，其中該光碟片之媒體內容具有複數個播放項目，該光碟片的播放名稱資訊至少具有該光碟片的名稱及各該播放項目的名稱。

5. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該非揮發性記憶單元包括快閃唯讀記憶體（flash read only memory，flash ROM）。

6. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該顯示單元包括液晶顯示面板（liquid crystal display panel，LCD panel）。

7. 如申請專利範圍第1項所述之裝置，其中該瀏覽按鍵具有一游標移動鍵及一指令輸入鍵。

8. 一種影音播放裝置，至少包括：

- 一換片單元，用以供一使用者載入複數張光碟片；
- 一讀取單元，用以讀取該些光碟片；
- 一非揮發性記憶單元，用以儲存該些光碟片的播放名稱資訊；
- 一觸控顯示單元，用以顯示該非揮發性記憶單元所儲



六、申請專利範圍

存之該些光碟片的播放名稱資訊，並供該使用者瀏覽該些光碟片的播放名稱資訊及選取該些光碟片其中之一光碟片，以進行播放；以及

一控制單元，係與該換片單元、該讀取單元、該非揮發性記憶單元及該觸控顯示單元耦接，當該些光碟片的播放名稱資訊未被該非揮發性記憶單元儲存時，該控制單元係控制該讀取單元讀取該些光碟片的播放名稱資訊，並儲存該些光碟片的播放名稱資訊於該非揮發性記憶單元中。

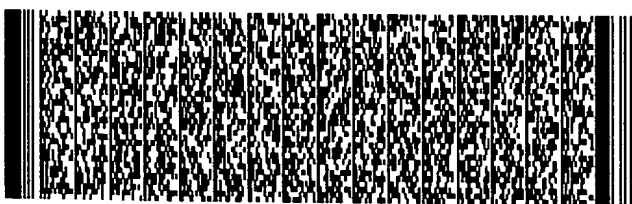
9. 如申請專利範圍第8項所述之裝置，其中該影音播放裝置又包括：

一揮發性記憶單元，與該控制單元耦接，用以儲存被選取之該光碟片的播放名稱資訊，其中，當該光碟片被選取時，該控制單元擷取該非揮發性記憶單元所儲存之該光碟片的播放名稱資訊，並儲存該光碟片的播放名稱資訊於該揮發性記憶單元中；以及

一播放單元，與該控制單元耦接，用以播放該光碟片的媒體內容，其中，當該光碟片的媒體內容被播放時，該控制單元擷取該揮發性記憶單元所儲存之該光碟片的播放名稱資訊，並顯示該光碟片的播放名稱資訊於該觸控顯示單元上。

10. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中該揮發性記憶單元包括隨機存取記憶體。

11. 如申請專利範圍第9項所述之裝置，其中該光碟片之媒體內容具有複數個播放項目，該光碟片的播放名稱



六、申請專利範圍

資訊至少具有該光碟片的名稱及各該播放項目的名稱。

12. 如申請專利範圍第8項所述之裝置，其中該非揮發性記憶單元包括快閃唯讀記憶體。

13. 如申請專利範圍第8項所述之裝置，其中該觸控顯示單元包括液晶觸控面板。

14. 如申請專利範圍第8項所述之裝置，其中該觸控顯示單元具有一游標移動鍵及一指令輸入鍵。

15. 一種光碟片之選取及播放方法，用於一影音播放裝置上，該影音播放裝置具有一非揮發性記憶單元，該方法至少包括：

載入複數張光碟片；

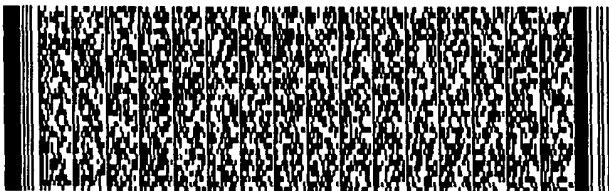
判斷各該些光碟片的播放名稱資訊是否已被儲存於該非揮發性記憶單元中；

當各該些光碟片的播放名稱資訊未被儲存於該非揮發性記憶單元中時，讀取各該些光碟片的播放名稱資訊，並儲存各該些光碟片的播放名稱資訊於該非揮發性記憶單元中，以顯示各該些光碟片的播放名稱資訊；當各該些光碟片的播放名稱資訊已被儲存於該非揮發性記憶單元中時，顯示該非揮發性記憶單元所儲存之各該些光碟片的播放名稱資訊；以及

選取該些光碟片其中之一光碟片，以進行播放。

16. 如申請專利範圍第15項所述之方法，其中該方法於該選取該些光碟片其中之該光碟片之步驟後更包括：

擷取該非揮發性記憶單元中所儲存之該光碟片的播放



六、申請專利範圍

名稱資訊，並儲存該光碟片的播放名稱資訊於該影音播放裝置之一揮發性記憶單元中；以及

播放該光碟片的媒體內容，並擷取該揮發性記憶單元所儲存之該光碟片的播放名稱資訊，以顯示該光碟片的播放名稱資訊。

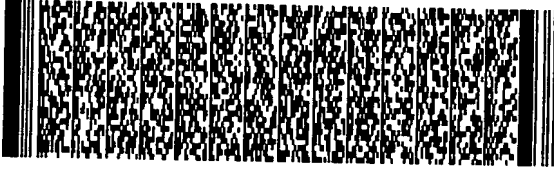
17. 如申請專利範圍第16項所述之方法，其中儲存該光碟片的播放名稱資訊於該影音播放裝置之該揮發性記憶單元中包括儲存該光碟片的播放名稱資訊於一隨機存取記憶體中。

18. 如申請專利範圍第16項所述之方法，其中該光碟片之媒體內容具有複數個播放項目，該光碟片的播放名稱資訊至少具有該光碟片的名稱及各該播放項目的名稱。

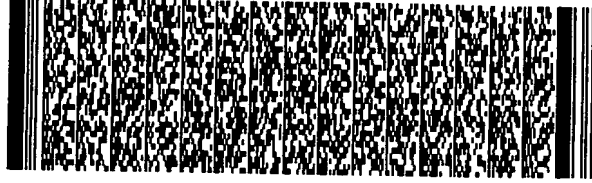
19. 如申請專利範圍第15項所述之方法，其中該非揮發性記憶單元包括快閃唯讀記憶體。



第 1/20 頁



第 2/20 頁



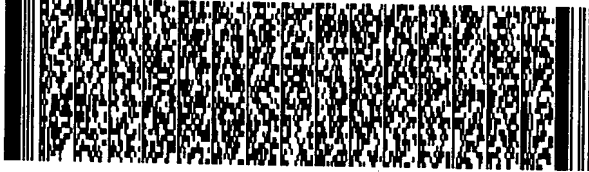
第 3/20 頁



第 4/20 頁



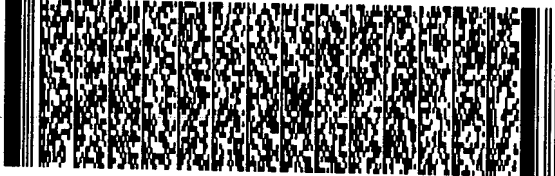
第 5/20 頁



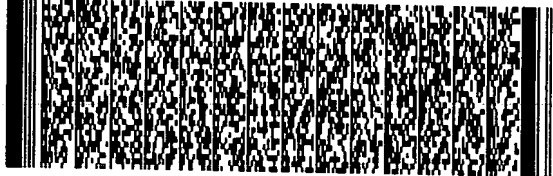
第 5/20 頁



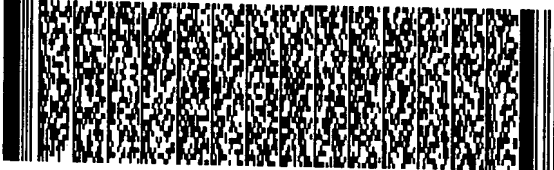
第 6/20 頁



第 6/20 頁



第 7/20 頁



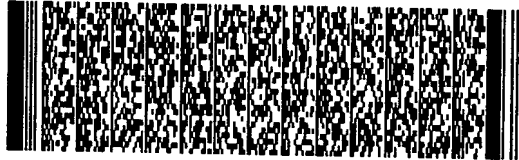
第 7/20 頁



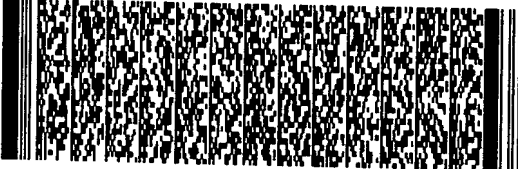
第 8/20 頁



第 8/20 頁



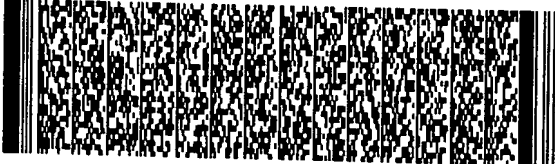
第 9/20 頁



第 9/20 頁



第 10/20 頁



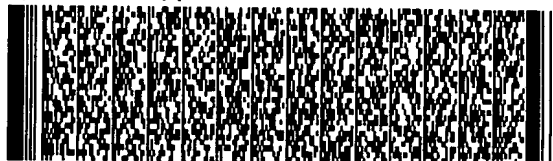
第 10/20 頁



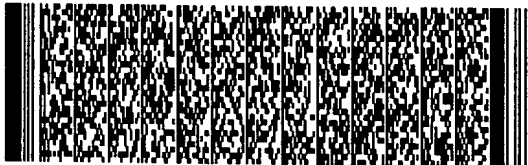
第 11/20 頁



第 11/20 頁



第 12/20 頁



第 12/20 頁



第 13/20 頁



第 13/20 頁



第 14/20 頁



第 15/20 頁



第 16/20 頁



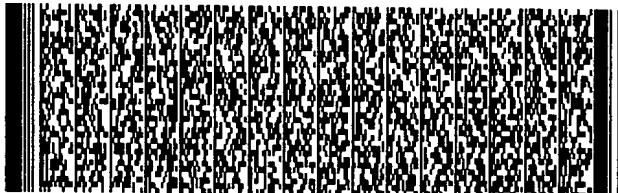
第 17/20 頁



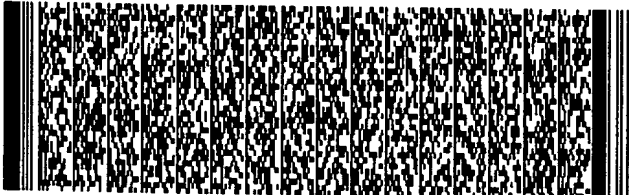
第 17/20 頁



第 18/20 頁

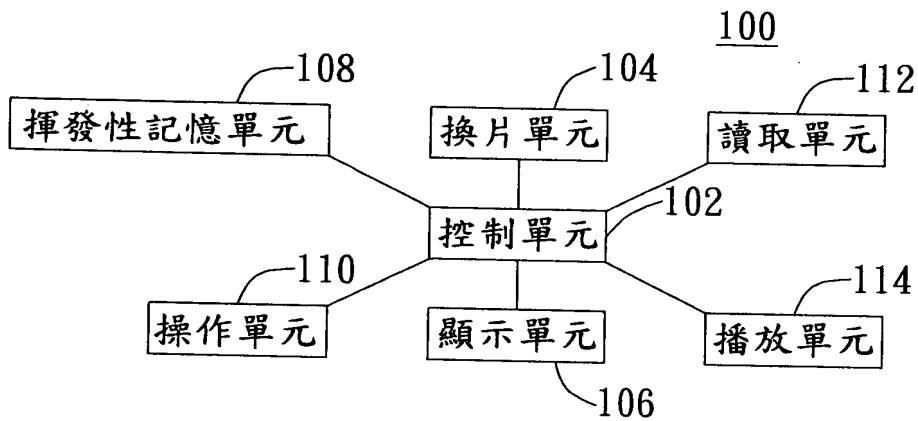


第 19/20 頁

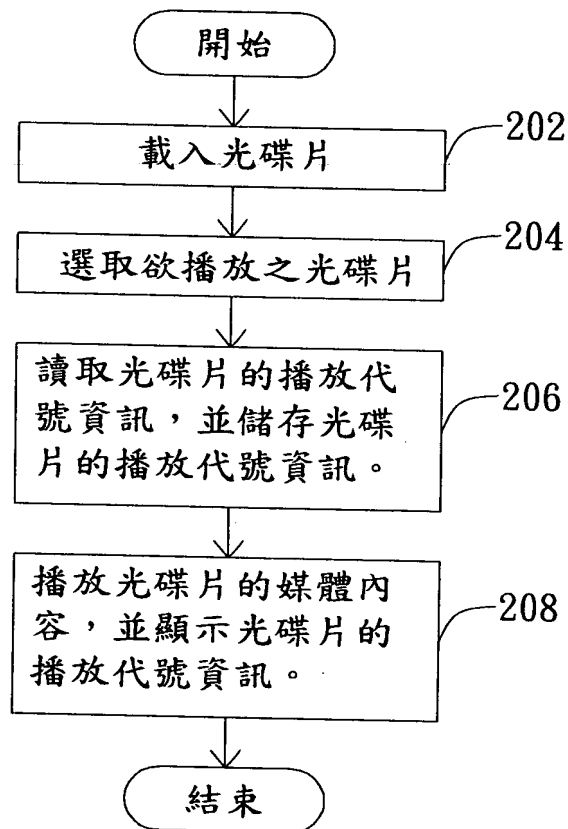


第 20/20 頁

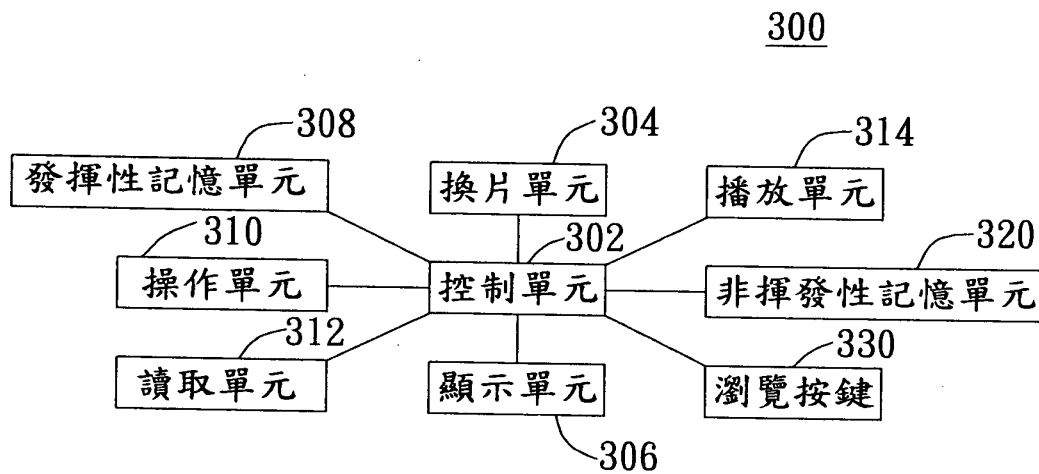




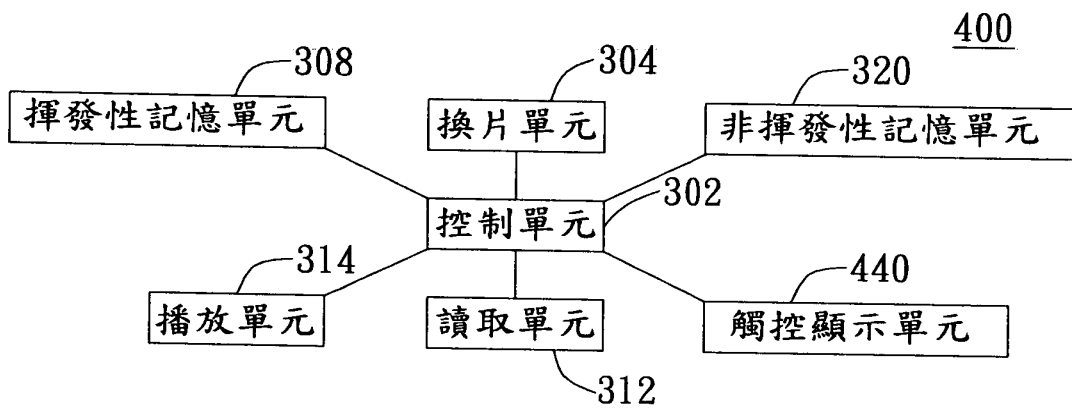
第 1 圖(習知技藝)



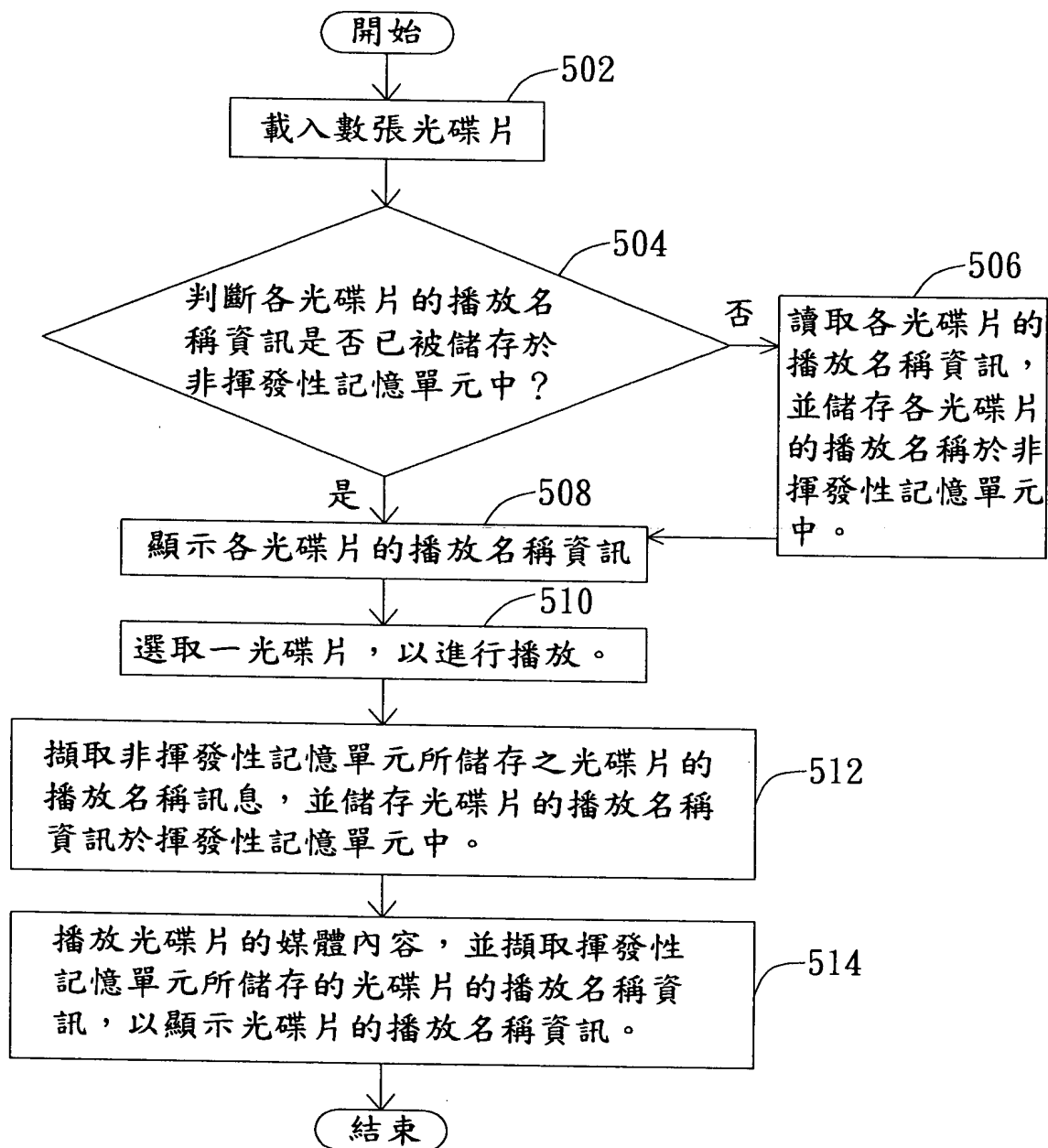
第 2 圖(習知技藝)



第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖